

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/003457 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D21H 21/16, 19/20 (74) 代理人: 児玉 喜博 (KODAMA, Yoshihiro); 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-1 7-2 延寿お茶の水ビル 3 F Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009288
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-192575 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES, CO., LTD.) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野 裕司 (ONO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 石岡 智 (ISHIOKA, Satoshi) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 野々村 文就 (NONOMURA, Fuminari) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 南里 泰徳 (NANRI, Yasunori) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NEWSPRINT PAPER TREATED WITH CATIONIC SURFACE-SIZING AGENT

(54) 発明の名称: カチオン性表面サイズ剤でサイジングした新聞用紙

(57) Abstract: Newsprint paper for offset printing which has satisfactory resistance to water absorption and little causes color deviation in offset printing to give clear printed surfaces can be produced by applying a surface treatment comprising as the main components (A) a water-soluble high-molecular substance selected from among starches, PVA's, polyacrylamides, and cellulose derivatives and (B) a copolymer obtained by copolymerization of a styrenic monomer with a cationic monomer, a water-soluble copolymer obtained by copolymerization of a styrenic monomer with a cationic monomer and a hydrophobic monomer, or a water-soluble copolymer obtained by treating such a copolymer obtained by using a monomer bearing a tertiary amino group as the cationic monomer with a quaternizing agent to newsprint base paper produced with the addition in paper making of less than 3.0 wt% of aluminum sulfate (a product with an  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$  content of 50wt%).

(57) 要約: 抄造時の硫酸バンド添加率が 3.0 重量% ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$  として 50 重量% 品) 未満である新聞印刷用紙原紙に、(A) 澱粉類、PVA 類、ポリアクリルアミド類又はセルロース誘導体から選ばれた水溶性高分子物質、(B) スチレン系モノマーとカチオン性モノマーとを共重合して得られた共重合物、スチレン系モノマーとカチオン性モノマーと疎水性モノマーとを共重合して得られた水溶性共重合物、あるいは、これらの共重合物のうちカチオン性モノマーとして第 3 級アミン基含有ビニルモノマーを使用した共重合物を 4 級化剤で処理した水溶性共重合物、を主成分とする表面処理剤を塗布して、オフセット印刷時の色ズレが少なく印刷面が鮮明となる、十分な吸水抵抗性を有するオフセット印刷用新聞用紙を製造する。

WO 2005/003457 A1